

高知県沿岸への軽石漂着に備えた港湾・漁港における軽石流入防止対策の実施について

1. 現状・課題

- JAMSTECのシミュレーションによると、12/19～23頃に高知沖に軽石が最接近。
- 港内に軽石が流入した場合、軽石の吸い込みによる、漁船や作業船等の機関故障が発生。
また、船舶が係留されたまま港内に流入した場合、軽石の回収作業効率が低下し、回収作業の長期化の恐れ。

2. 対応方針

- 港口部にオイルフェンスを設置し、港内への軽石の流入を防止する（設置期間：3ヶ月を想定）

(1) 対策実施港 ※詳細別図のとおり

・防災拠点港や避難港における防災機能の維持、流通・生産拠点漁港における漁業活動の早期再開、及び離島航路や漁船等の船舶航行の早期再開のために、事前対策として、地域の核となっている港湾・漁港等において実施

【対策実施港の考え方】

次のいずれかの条件を満たす38港（港湾11、県管理漁港20、市町村管理漁港7）において対策を実施

- ①防災拠点港：7港湾、5漁港
- ②流通拠点漁港・生産拠点漁港：8漁港
- ③避難港（日頃から避難港として利用されている漁港を含む）：2港湾、8漁港
- ④重要港湾（漁船・PBの船だまり等）：3港湾
- ⑤地域の中核的な役割を担い、効率的かつ効果的な閉鎖が可能な港：3港湾、16漁港

※①～⑤の対策実施港の港口部閉鎖は、近隣の港湾・漁港の係留船舶を事前に実施港に避難させたうえで実施

(2) 対策規模等

管理者	港数	流入対策実施港		オイルフェンスの確保	
		実施港数	オイルフェンス等 必要延長	管理者別 保有延長	レンタル等 の延長
港湾（高知県）	19港	11港	2,120m	1,280m	840m
県管理漁港	27港	20港	2,600m	530m	2,070m
市町村管理漁港	61港	7港	500m	60m	440m
計	107港	38港	5,220m	1,870m	3,350m

■オイルフェンスの 必要延長 5,220m のうち、管理者保有分 1,870m

■レンタル分 3,350m については、次のとおり対応

- ・関係団体（漁協、建設協会等）からの借入720m
- ・レンタル2,630m（納期1～3日） ※購入の場合、納期に1～2週間程度必要

■オイルフェンスの設置・撤去・レンタル代等 総工事費 約2.8億円（設置期間：3箇月）

<県工事分：約2.6億円（漁港1.5億円、港湾1.1億円）> <市町村工事分：約0.2億円>

高知県沿岸への軽石漂着に備えた港湾・漁港における流入防止対策実施港<位置図>

◆軽石流入防止対策の実施港

管理者	港数	流入対策実施港		オイルフェンスの確保	
		実施港数	オイルフェンス等必要延長	管理者別保有延長	レンタル等の延長
港湾（高知県）	19港	11港	2,120m	1,280m	840m
県管理漁港	27港	20港	2,600m	530m	2,070m
市町村管理漁港	61港	7港	500m	60m	440m
計	107港	38港	5,220m	1,870m	3,350m

◆喫緊の対応が必要と判断される港

所在地 (市町村名)	実施港名	流入防止対策の内容		オイルフェンスの確保		港管理者
		設置予定箇所数	オイルフェンス必要延長	管理者別保有延長	レンタル等の延長	
土佐清水市	窪津漁港	2箇所	100m	-	100m	高知県 幡多土木事務所 (清水事務所)
	清水漁港	2箇所	340m	240m	100m	
	三崎漁港	1箇所	80m	-	80m	
	下川口漁港	1箇所	60m	-	60m	
大月町	古満目漁港	2箇所	120m	-	120m	高知県 幡多土木事務所 (宿毛事務所)
	柏島漁港	1箇所	20m	-	20m	
宿毛市	沖の島漁港	3箇所	160m	160m	-	
計	7漁港	12箇所	880m	400m	480m	

■その他の港については、軽石の漂流・漂着状況（目撃情報等）や、軽石漂流シミュレーション（JAMSTEC：毎週火・金曜日に更新）による高知県への接近状況等から実施の判断を行う。

管理別区分		港数
● 4種漁港（県管理）	}	
● 3種漁港（県管理）		
● 2種漁港（県管理）		
● 1種漁港（県管理）		
● 2種漁港（市町村管理）	}	61港
● 1種漁港（市町村管理）		
■ 重要港湾（県管理）	3港	19港
■ 地方港湾（県管理）	16港	



□ 流入防止対策実施港
- - - 避難圏域境界

◆軽石流入防止対策実施港：38港 (港湾11, 県管理漁港20, 市町村管理漁港7)

	港湾	漁港
① 防災拠点港	(一次)高知港, 須崎港, 宿毛湾港, 奈半利港 (二次)甲浦港, 室津港, 久礼港	(二次)室戸岬, 安芸, 佐賀, 清水, 沖の島
② 流通拠点漁港・生産拠点漁港 (広域的な陸揚げ・流通・生産の拠点)		(流通拠点) 佐賀, 清水, 田ノ浦 (生産拠点) 野根, 室戸岬, 加賀郷, 安芸, 宇佐
③ 避難港 (日頃から避難港として利用されている漁港を含む)	室津港, 上川口港	室戸岬, 安芸, 宇佐, 佐賀, 窪津, 清水, 沖の島, 大島
④ 重要港湾 (漁船・PBの船だまり等)	高知港, 須崎港, 宿毛湾港	
⑤ 地域の中核的な役割を担い、効率的かつ効果的な開港が可能な港	佐喜浜港, 手結港, 下田港	三津, 赤岡, 吉川, 香野, 上ノ加江, 浦分, 入野, 名鹿, 三崎, 下川口, 古満目, 柏島, 二切, 安満地, 檮浦, 泊浦

市町村名	高知県漁港一覽表					合計	高知県港湾一覽表		機能分担 (防災拠点港)	
	第4種	第3種	第2種	第1種	合計		重要港湾	地方港湾		
東洋町			野根			1	東洋町	甲浦港	1	二次
室戸市	室戸岬	椎名	高岡	行当		13	室戸市	佐喜浜港 室津港(避難)	2	二次
奈半利町			加賀郷			1	奈半利町	奈半利港	1	一次
安芸市				安田		1	安芸市			
芸西村				伊能木・穴内・赤野		4	芸西村			
香南市				西分		1	香南市			
高知市				住西・吉川		3	高知市	手結港	1	
土佐市				香野		1	高知市	高知港	1	一次
須崎市				宇佐		1	土佐市			
中土佐町				野見	深浦・池ノ浦・久通 新庄・中ノ島・安和	7	須崎市	須崎港	1	一次
四万十市				上ノ加江		2	中土佐町	久礼港 上ノ加江港	2	二次
黒潮町				浦分	小室	3	四万十市			
四万十市				佐賀	伊田	7	黒潮町	佐賀港・上川口港(避難)	2	
土佐清水市				双海・平野・名鹿		3	四万十市	下田港	1	
大月町				伊佐	三崎	17	土佐清水市	下ノ加江港・以布利港 清水港・三崎港・下川口港	6	二次
宿毛市				立石・布・小浜・津呂・松崎 大浜・中ノ浜・養老・松崎 電串・自ノ川・大津 電串・自ノ川・大津		11	宿毛市	あしずり港	1	一次
合計	1	4	8	14	2	59	合計	3	16	19

喫緊の対応が必要と判断される港
実施箇所：7港（全て県管理漁港）

港湾・漁港における軽石流入防止対策の実施スケジュール（案）

■【喫緊の対応が必要と判断される港（7漁港）】の港口部閉鎖予定日を12月17～18日に設定し、準備開始

令和3年12月10日現在
水産振興部 漁港漁場課
土木部 港湾・海岸課

		12月																																
項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
		水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金		
①	高知海上保安部との事前協議 (対応：漁港漁場課、港湾・海岸課、県土木事務所)																																	
②	港管理者（県土木事務所、市町村）との調整・協議 (対応：漁港漁場課、港湾・海岸課)																																	
③	地元の市町村、漁業協同組合及び船舶運航業者等への説明 (対応：県土木事務所、市町村漁港管理者)																																	
④	軽石漂着に備えてオイルフェンスによる港口部閉鎖の緊急応急工事を発注し、設置に向けた準備に着手 【喫緊の対応が必要と判断される港】 窪津漁港（土佐清水市）から柏島漁港（大月町）まで、及び、沖の島漁港（宿毛市）の7漁港																																	
⑤	閉鎖箇所・日時等について、地元の市町村や漁業協同組合、船舶運航業者等と協議し、港湾・漁港利用者への周知期間を踏まえて決定 (高知海上保安部への閉鎖日時の通知、作業届の提出：県土木事務所、市町村漁港管理者、緊急応急工事受注者) ※閉鎖日時の決定は、本県の沖合や沿岸での軽石の目撃情報や、直近の軽石漂流シミュレーション結果などを参考にして判断																																	
⑥	決定した閉鎖箇所・日時等について、地元の市町村や漁業協同組合、PB係留施設管理受託者・指定管理者などを通じて、港湾・漁港利用者へ周知 ※周知期間を2～3日と設定した場合																																	
⑦	港口部をオイルフェンス等で閉鎖																																	
⑧	新たな漂着が無い場合など、状況に応じて柔軟に開放 (港湾・漁港利用者との協議により決定)																																	

12月19日～23日：高知県への軽石最接近予測
(12月7日更新のJAMSTEC軽石漂流シミュレーションによる)